

уровню асимметрии морфологических структур): утв. Распоряжением Росэкологии от 16.10.2003 №460-р.

3. Залесов С.В., Бачурина А.В. Использование метода флуктуирующей асимметрии листовой пластинки березы повислой для оценки качества среды в городах Челябинской области // Лесная наука в реализации концепции уральской инженерной школы: социально-экономические и экологические проблемы лесного сектора экономики: мат. XII Межд. науч.-техн. конф. Екатеринбург: УГЛТУ, 2019. 166–169.

УДК 630.273

Бак. А.В. Антончук
Рук. С.Н. Луганская
УГЛТУ, Екатеринбург

СКВЕР ДЕПУТАТОВ (г. ТЮМЕНЬ). АНАЛИЗ И ПРОЕКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ

В современном ритме жизни, в условиях развивающихся и обновляющихся городов наличие зеленых зон имеет огромное значение для комфорта человека. При быстром росте ощущается нехватка парковых зон отдыха, где люди могут провести досуг, погулять, отвлечься от повседневных дел и забот, побыть наедине с собой или, наоборот, пообщаться с друзьями и завести новые знакомства. Все это обуславливает многофункциональную значимость, предназначенных для всех групп населения, скверов и парков, где первостепенной задачей является создание благоприятной, комфортной среды. Парки и скверы должны являться общественным пространством для социального и культурного развития населения и быть важным условием в перспективе градостроительства.

Сквер Депутатов имеет площадь более 5 гектар и располагается в Восточном административном округе города Тюмень, является единственным крупным зеленым «оазисом» в густонаселенном микрорайоне. Находится на пересечении крупных улиц города. На границе сквера расположена автобусная остановка, откуда можно с легкостью добраться в любую часть города. Вокруг многоэтажная застройка. Сквер пользуется большой популярностью у жителей района. В праздники здесь проходят различные массовые культурные и спортивные мероприятия.

По некоторым источникам, сквер был создан в 90-х XX века.

В 2004 г. на территории началось строительство Благовещенского собора и закончилось в 2012 г. В 2013 г. была проведена частичная реконструкция сквера, проложены асфальтовые дорожки, установлены скамейки и аттракционы. Большую часть посетителей составляют родители

с детьми, здесь занимаются «скандинавской» ходьбой пожилые люди, гуляют взрослые и подростки.

На сегодняшний момент сквер имеет регулярную планировку и поделен на две части. В основной части из центра лучами по всем направлениям расходятся асфальтовые дорожки. Вторая часть представляет собой небольшой бульвар, на протяжении которого повторяется один элемент – круги, заполненные кустарниками. В конце бульвара находится площадка для выгула собак. Насаждений в парке много, они формируют пространственно-планировочную структуру и создают комфортные и эстетические условия для прогулок. Особенно осенью здесь очень красочно.

Ассортимент древесно-кустарниковой растительности достаточно разнообразный. Он представлен такими видами, как береза пушистая, сосна обыкновенная, тополь бальзамический, вяз шершавый, яблоня ягодная, липа мелколистная, ива извилистой формы, ель обыкновенная, рябина обыкновенная, сирень венгерская и обыкновенная, карагана древовидная, кизильник блестящий, пузыреплодник калинолистный, рябинник рябинолистный, снежноягодник белый и др. Присутствует много живых изгородей, что создает впечатление лабиринта. К сожалению, многие растения находятся в неудовлетворительном состоянии вследствие отсутствия должного ухода. Цветочное оформление скудное, представлено одной клумбой из однолетних цветов, которая постоянно вытаптывается. В некоторых местах повреждено дорожное покрытие. Имеются стихийные тропы. Скамейки установлены не в специальных «карманах», а на земле, из-за чего под ними часто скапливается вода. На установленных в сквере детских площадках образуются крупные лужи. С северо-восточной стороны к скверу примыкает ДК «Современник», концерты которого иногда проходят в сквере. Установленные аттракционы не вписываются в планировку территории. Со стороны улицы Широтной имеется автопарковка для посетителей. В результате, проанализировав сложившуюся обстановку и посещаемость объекта, можно сделать вывод – сквер является популярным местом отдыха жителей города, несмотря на имеющиеся недостатки.

В рамках разработки проекта реконструкции необходимо предусмотреть единое планировочное решение, создать композиционные центры. Есть необходимость разделить территорию на функциональные зоны. Большое внимание стоит уделить детским площадкам, создать условия для физической активности и развития детей. Для проведения концертов и выступлений организовать выделенную зону для зрителей, так же здесь можно будет проводить различные литературные и творческие встречи, выставки художественных работ и фотоконкурсов.

Необходимо существующие растения привести в порядок: проредить загущенные насаждения, провести работы по уходу за кронами и стволами. Требуется посадка декоративных кустарников и неприхотливых много-

летников и улучшение состояния газонов. Для защиты от шума и пыли со стороны дороги необходимо увеличить плотность посадок.

На случай непогоды и для создания тени летом можно построить павильоны со скамейками и качелями, а также установить современную функциональную уличную мебель. Можно заменить имеющееся покрытие дорожек на новое с интересным рисунком.

Таким образом, реализация разработанных проектных предложений позволит скверу Депутатов выполнять в полном объеме такие функции, как рекреационная, санитарно-гигиеническая, эстетическая, оздоровительная, культурно-просветительская и транзитная и становиться еще более привлекательным для посетителей и дарить радость времяпровождения на открытом воздухе.

Сохранение и благоустройство таких мест в городе способствует повышению качества жизни и оздоровлению населения, сохранению мест обитания городских птиц, животных и насекомых, улучшению микроклимата, созданию приятной, эстетической атмосферы, потому что зеленые пространства всегда будут важным звеном в жизни жителей города.

УДК 712.4

Бак. В.Ф. Антуфьева, П.С. Протазанова,
Рук. М.И. Шевлякова, А.В. Ямщикова
УГЛТУ, Екатеринбург

О ВНЕДРЕНИИ ПРОГРАММЫ 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ REVIT В УЧЕБНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 35.03.10 «ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА»

С возможностью создания чертежей в программах сокращается время работы над проектами, но прогресс не стоит на месте, а именно речь идет об изучении BIM-технологий. Информационное моделирование в строительстве (BIM) – процесс коллективного создания и использования информации о ландшафтном объекте либо архитектурном сооружении, формирующий основу для всех решений на протяжении жизненного цикла объекта (от планирования до проектирования, выпуска рабочей документации, строительства, эксплуатации и сноса). В основе BIM лежит трехмерная информационная модель, на базе которой организована работа инвестора, заказчика, генерального проектировщика и подрядчика эксплуатирующей организации [1].

Цель работы – ознакомиться с программой Revit с последующим внедрением её в учебно-образовательный процесс. Для достижения